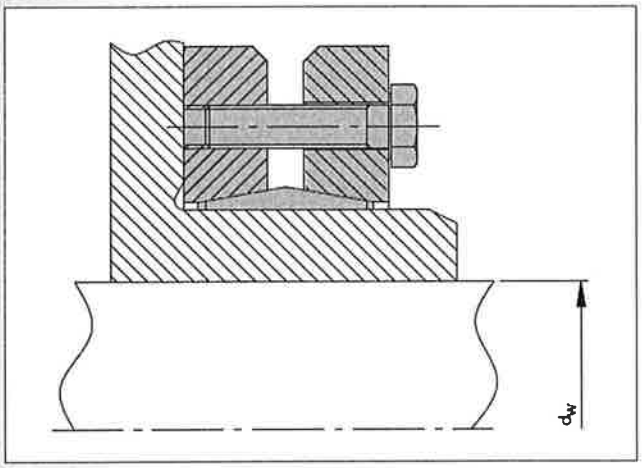
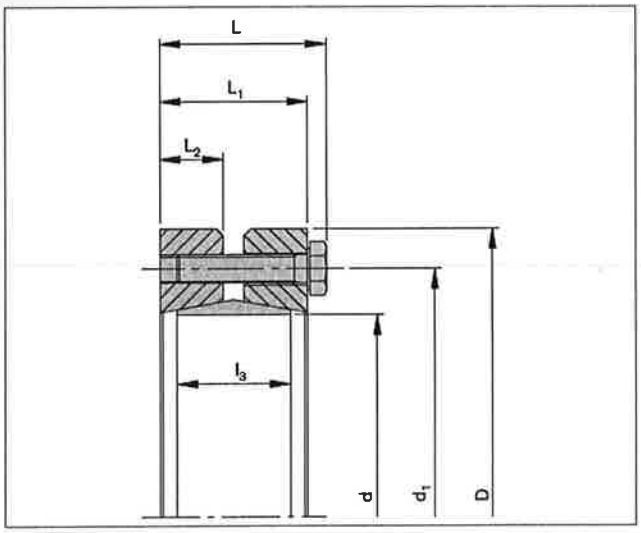
RfN 4073

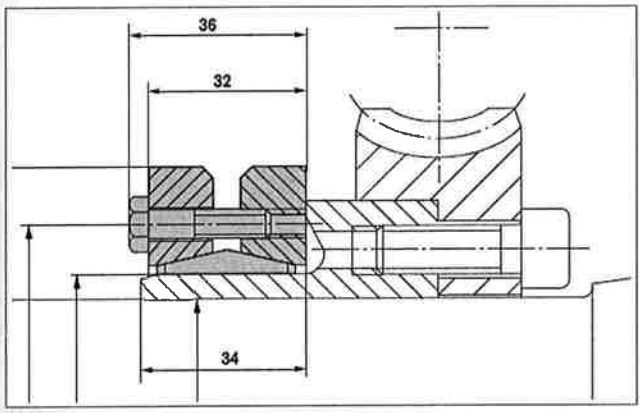
Mini Reihe · *Mini Series*



Schrumpfscheibe RINGFEDER® RfN 4073 · Einbausituation
Shrink Disc RINGFEDER® RfN 4073 · Location



Schrumpfscheibe RINGFEDER® RfN 4073 · Maßzeichnung
Shrink Disc RINGFEDER® RfN 4073 · Dimensions



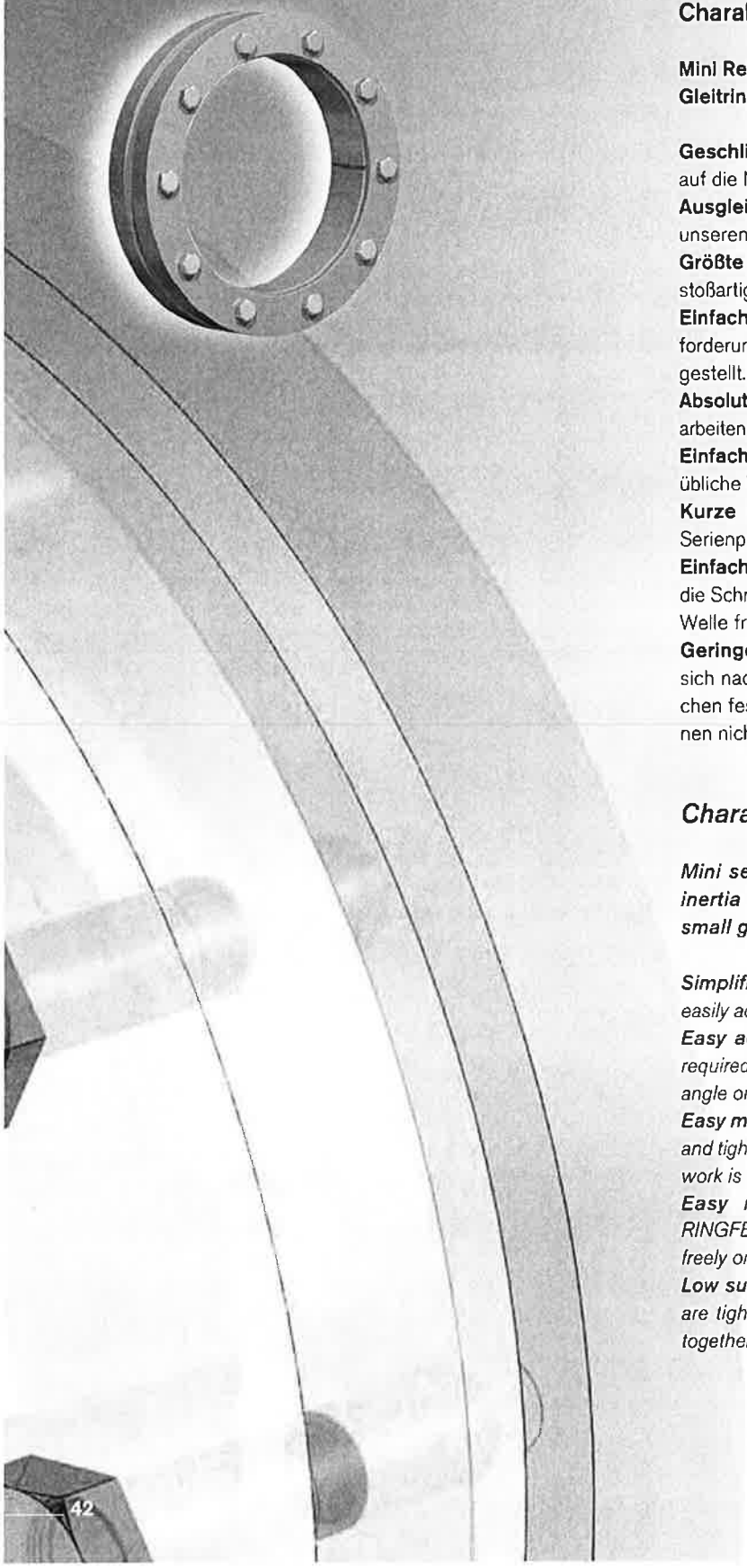
Anwendungsbeispiel: Schneckenrad · *Example of application: Worm gear*

Abmessungen Schrumpfscheiben *Shrink Discs dimensions*									Übertragbare Drehmomente oder Axialkräfte *Transmissible torques or axial forces*				Spannschrauben *Locking screws* DIN EN ISO 4014-10.9		Gewicht *Weight*	
d	D	d_w	d_1	L	L_1	L_2	l_3	T_A	T	F_{ax}	P	σ_v	Anzahl *Quantity*	Gewinde *Thread*		T_{max}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	kN	N/mm²		n		kg	Nm
		9							9	2,5		389				18
14	34	10	24,0	14,0	12	5,0	9	2,4	14	3,5	194	372	3	M4	0,1	26
		11							20	4,6		361				35
		11							32	7,2		408				40
16	42	12	30,0	14,8	12	5,0	9	2,4	41	8,5	264	414	4	M4	0,1	51
		13							52	9,9		440				64
		14							41	7,3		310				51
20	47	15	34,0	17,5	14	6,0	10	3	51	8,4	193	311	4	M5	0,13	64
		16							62	9,8		320				78
		16							68	10,5		320				85
22	50	17	37,0	18,5	15	6,5	10	3	80	11,5	219	326	5	M5	0,16	100
		18							84	13,0		341				118
		18							81	11,0		294				101
24	52	19	39,0	18,5	15	6,5	10	3	90	11,5	201	321	5	M5	0,16	113
		20							105	13,0		334				131
		20							77	9,8		270				96
28	58	22	43,0	18,5	15	6,5	10	3	103	11,5	172	271	5	M5	0,18	129
		24							132	13,5		289				165
		24							110	11,0		244				138
31	60	25	46,0	18,5	15	6,5	10	3	123	12,0	156	246	5	M5	0,2	154
		27							154	14,0		264				193
		28							161	14,0		233				201
36	68	30	52,0	18,5	15	6,5	10	3	184	16,0	161	239	6	M5	0,24	243
		32							215	16,5		328				269
		33							265	20,0		325				331
40	68	34	55,0	18,5	15	6,5	10	4	290	21,0	194	329	6	M5	0,23	363
		35							320	22,5		336				396
		38							400	26,0		278				503
46	80	40	63,0	22,5	19	8,0	14	4	470	29,0	160	288	8	M5	0,44	589
		42							550	32,5		326				683
		42							440	26,0		248				550
51	86	44	68,5	22,5	19	8,0	14	4	510	28,5	144	255	8	M5	0,49	640
		45							550	30,0		261				680
		46							560	30,0		241				680
56	91	48	73,0	22,5	19	8,0	14	4	630	32,5	148	245	9	M5	0,52	790
		50							710	35,0		256				890
		52							710	34,0		285				890
61	98	54	77,0	22,5	19	8,0	14	4	810	37,0	151	291	10	M5	0,56	1.010
		58							910	40,0		309				1.130
		58							850	36,5		266				1.070
66	100	60	82,0	22,5	19	8,0	14	4	950	39,5	140	276	10	M5	0,57	1.190
		62							1.060	42,5		308				1.320
		62							1.410	56,5		270				1.770
70	110	64	90,0	27,5	24	10,0	18	6	1.560	60,5	153	300	10	M5	0,93	1.950
		65							1.630	62,5		322				2.040
		68							1.480	55,0		258				1.840
75	114	68	93,0	27,5	24	10,0	18	6	1.620	59,0	142	268	10	M5	0,93	2.020
		70							1.770	63,0		301				2.210
		71							2.000	70,0		269				2.500
80	120	73	101,0	27,5	24	10,0	18	6	2.160	74,0	161	285	12	M5	1,04	2.700
		75							2.330	77,5		329				2.920
		78							2.370	77,5		246				2.960
85	126	78	105,0	32,0	28	11,5	22	12	2.560	82,0	137	265	8	M6	1,41	3.200
		80							2.760	86,0		316				3.450
		82							2.300	69,5		253				2.870
94	140	85	119,0	32,0	28	11,5	22	12	2.600	76,0	124	262	8	M6	1,66	3.250
		88							2.920	83,0		289				3.660
		92							3.000	81,0		239				3.750
105	150	95	128,0	32,0	28	11,5	22	12	3.330	87,0	125	248	9	M6	1,77	4.160
		98							3.680	93,5		266				4.600

Fortsetzung s. nächste Seite
To continue see next page

RfN 4073

Mini Reihe · *Mini Series*



Charakteristische Eigenschaften

Mini Reihe mit geringem Trägheitsmoment, insbesondere für Gleitringdichtungen und Kleingetriebe.

Geschlitzter Innenring – geringe Verlustkräfte und Pressungen auf die Nabe.
Ausgleich von kleinen Toleranzfehlern – bitte Rücksprache mit unseren Technikern nehmen.
Größte Zuverlässigkeit – geeignet für statische, dynamische und stoßartige Belastungen .
Einfache Fertigung der Bauteile – es werden nur geringe Anforderungen an die Funktionsflächen der zu verbindenden Bauteile gestellt.
Absolute Austauschbarkeit – die Schrumpfscheiben RINGFEDER® arbeiten ohne jeden Formschluss.
Einfache Montage – An- und Einpassarbeiten entfallen. Handelsübliche Werkzeuge genügen.
Kurze Montagezeiten – Kosteneinsparung besonders in der Serienproduktion.
Einfache Demontage – nach dem Lösen der Spannschrauben ist die Schrumpfscheibe RINGFEDER® gelöst. Die Nabe kann auf der Welle frei verschoben werden.
Geringe Schmutzempfindlichkeit – erhöhte Lebensdauer, da sich nach dem Anziehen der Spannschrauben die Berührungsflächen fest gegeneinander pressen. Schmutz und Feuchtigkeit können nicht an die Funktionsflächen vordringen.

Characteristics

***Mini series** – this range is a very compact design with low inertia values. It is ideally suited for mechanical seal and small gearbox applications.*

***Simplified manufacture** – only plain shaft and bore diameters with easily achieved surface finish and tolerances are required.*
***Easy adjustability** – no stops, steps, key-ways, splines etc. are required therefore hubs can be located and locked at any point or angle on the shaft.*
***Easy mounting** – RINGFEDER® Shrink Discs use standard screws and tightened using standard tools. No additional machining or fitting work is required.*
***Easy removal** – after loosening the locking screws, the RINGFEDER® Shrink Disc will self release and the hub will move freely on the shaft.*
***Low susceptibility to contamination** – when the locking screws are tightened the contact (functional) surfaces are pressed firmly together and prevent the ingress of dirt and moisture.*

Abmessungen Schrumpfscheiben *Shrink Discs dimensions*									Übertragbare Drehmomente oder Axialkräfte *Transmissible torques or axial forces*				Spannschrauben *Locking screws* DIN EN ISO 4014-10.9		Gewicht *Weight*	
d	D	d_w	d_1	L	L_1	L_2	l_3	T_A	T	F_{ax}	P	σ_v	Anzahl *Quantity*	Gewinde *Thread*		T_{max}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	kN	N/mm²		n		kg	Nm
		100							3.390	84,5		225				4.240
112	158	104	135,0	32,0	28	11,5	22	12	3.850	92,5	117	241	9	M6	1,91	3.570
		106							4.100	96,0		264				5.120
		106							3.900	91,5		208				4.870
120	164	110	141,0	36,0	32	13,0	25	12	4.400	100,0	107	217	10	M8	2,2	5.500
		112							4.670	104,0		230				5.830
		115							4.250	99		191				5.320
130	172	120	151,0	36,0	32	13,0	25	12	4.890	101,5	99	202	10	M6	2,21	6.110
		122							5.100	104,0		225				6.380
		125							5.690	135,0		208				7.110
140	182	128	161,0	36,0	32	13,0	25	12	6.140	119,5	110	213	12	M6	2,4	7.670
		130							6.450	124,0		220				8.060
		135							6.280	116,0		194				7.840
150	194	138	171,0	36,0	32	13,0	25	12	6.730	121,0	103	200	12	M6	2,7	8.420
		140							7.050	125,0		206				8.810
		142							6.360	111,0		179				7.940
160	204	145	181,0	36,0	32	13,0	25	12	6.800	117,0	96	182	12	M6	2,8	8.500
		148							7.260	122,0		187				9.070

Bestellbeispiel / *Ordering example:* RfN 4073

Baureihe/*Series*	d	D
RfN 4073	46	80

Weitere Größen auf Anfrage
More sizes on request